



**Innovativ Bauen
mit Schaumglas**

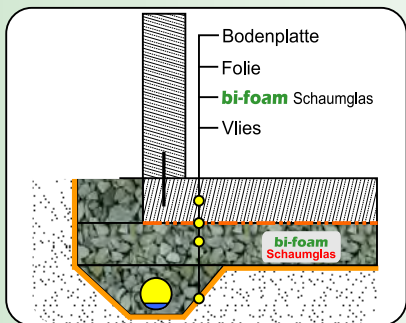
bi-foam Schaumglas

**Der Baustoff von morgen
bereits heute im Einsatz!**

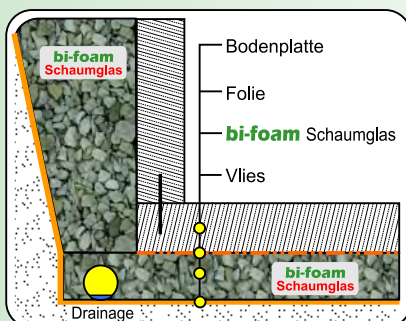
Hausbau



Baugrube mit **bi-foam** als wärmedämmende Gebäudesohle



bi-foam Dämmung unter der Bodenplatte ohne Unterkellerung und Streifenfundament



bi-foam Dämmung unter der Bodenplatte mit Unterkellerung

bi-foam - lastabtragende Dämmung

Einsatzbeispiele

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Niedrigenergiehäuser
- Hallenböden
- Werkstätten
- Schulen
- Turnhallen
- Kunsteisbahnen
- Kühlhäuser
- Wintergärten
- Schwimmhallen und -becken
- Befahrbar Tiefgaragendächer
- begeh- und befahrbar Dächer
- Parkdecks

Vorteile

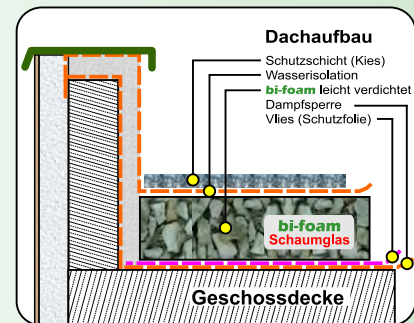
- Einfach und schnell zu verarbeiten
- Einbau ist wetterunabhängig
- Keine Anpassungsarbeiten, da universell einsetzbar
- Verkürzte Bauzeit
- Drainierend | kapillARBrechend | frostsicher
- Hohe Druckfestigkeit
- Einfache und kostengünstige Einbau-Technologie
- Arbeitsgänge wie Baugrubenplanierung, Einbau von Schotter/Kies- und Feinsandplanum bis zur Magerbetonplatte können entfallen
- Einsparung von Arbeitszeit am Bau

Das Verdichtungsverhältnis wird so gewählt, dass die Belastbarkeit und der Lambdawert ein optimales Gleichgewicht ergeben.

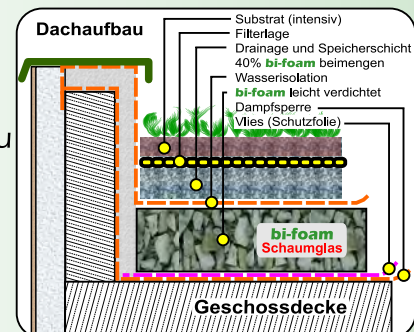
Dachisolierung



Flachdachdämmung mit loser Schüttung



Dachaufbau



Flachdachdämmung Intensivbegrünung

Erdwärmespeicher in Verbindung mit Wärmepumpe und Solardach in Vorbereitung

**Vielseitig
Ökologisch
Innovativ**



FRANZ ROTTNER bi-foam Schaumglas GmbH
Einsteinstraße 131
D-06785 Oranienbaum-Wörlitz
Tel: 034 904 / 32 628-0
Fax: 034 904 / 32 628-9
E-Mail: info@bi-foam.de



Lärmschutz



Diese **bi-foam** - Innovation zeichnet sich durch Transmission und Absorption in einem aus. Für die Transmission ist das schwere Material (zum Beispiel Steine) verantwortlich, für die Absorption das leichte **bi-foam**, ein erstklassiger Schallschutz, der zudem auch ästhetisch-optischen Ansprüchen gerecht wird. So wird diese Schallschutzwand bei Bundesbahnen und im städtischen Bereich als modernes architektonisches Element eingesetzt.

Lärmabsorptionen von bis zu 60 db sind machbar!

Der Wall wurde von der EMPA (TÜV D) auf Grundlage der Norm EN 20354 geprüft.

• Konstruktion:

Steinkorb mit Zwischenwand 20 cm hinter der Front und vorgelagertem **bi-foam** - Schaumglaschotter.

• Nutzungsdauer:

Die verwendeten Drahtnetze unterliegen einer laufenden Qualitätsüberwachung u.a. Salzsprühnebeltest, Zug-Abscher- und Wickelversuche durch die EMPA (TÜV D). Die Gesamtkonstruktion ist über viele Jahre haltbar.

• Akustik:

Die **bi-foam** - Füllung erreicht gemäß EMPA- Prüfbericht sehr gute Resultate. Schon ab einer Schichtdicke von 20cm werden die geforderten Absorptionswerte mühelos eingehalten. Das Schalldämmmaß wird durch das hohe Flächengewicht der Füllung problemlos übertroffen.

• Sicherheit:

Schaumglaschotter ist unbrennbar (KI. A1), frostsicher, alterungsbeständig, verrottungsfest und für Insekten und Nagetiere unattraktiv.

• Wirtschaftlichkeit:

Geringer planerischer Aufwand, keine aufwendigen Fundamente, wetterunabhängiger Einbau, Radien und Knicke sind problemlos möglich.

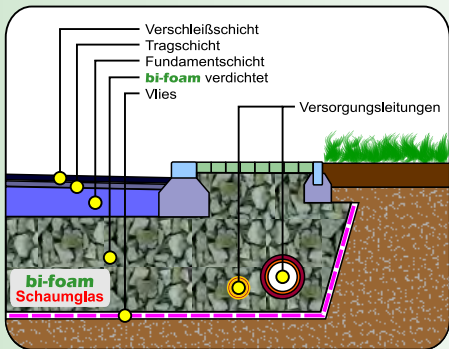
• Ökologie:

Die Wand ist eine Kombination aus Steinen und **bi-foam** - Schaumglas (geschäumtes Recyclingglas).

• Ästhetik:

Durch die elegante homogene Struktur wird eine sehr hohe Auffälligkeit erzielt. Diese ist für hochwertige architektonische Gestaltungen bestens geeignet.

Straßenbau



Granulate

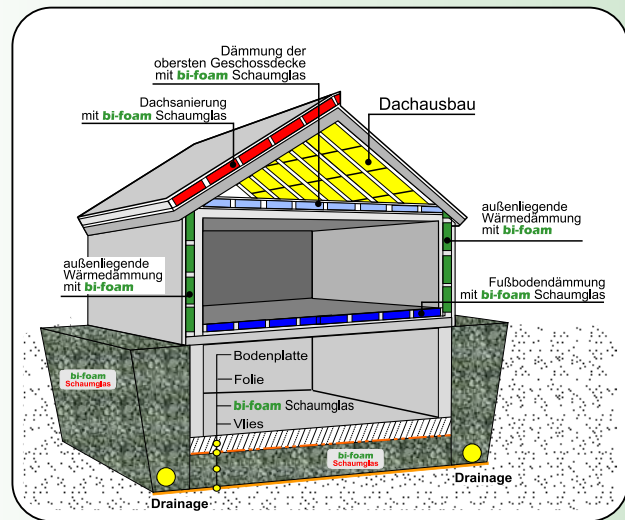


- 0(1) - 3 mm
- 0(1) - 5 mm
- 3 - 5 mm
- 5 - 8 mm
- 8 - 10 mm
- 10 - 22 mm

weitere Körnungen auf Anfrage

Innen- und Außenisolation

Wärmedämmung



Vielseitig
Ökologisch
Innovativ



FRANZ ROTTNER **bi-foam** Schaumglas GmbH
Einsteinstraße 131
D-06785 Oranienbaum-Wörlitz
Tel: 034 904 / 32 628-0
Fax: 034 904 / 32 628-9
E-Mail: info@bi-foam.de